الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية

(الدور الثاني)

نموذج (٢)

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢١/٢٠٢٢م

إجابة السؤال الأول

فقرة	جزئية	الإجابة	الدرجة
(أ)	١-	(ب) FSH	درجة
	٢-	(ب) 24	درجة
	٣-	(ب) الجسم الأصفر	درجة
	٤-	(ج) الصارية	درجة
	٥-	(ب) ٤٠	درجة
	٦-	(ب) الجلايسين	درجة
(ب)	١-	مراحل انتاج حبة اللقاح	درجتان
	٢-	تركيب الجسم المضاد	درجتان
(ج)		الوصف : حالة العملقة وحالة القزامة	درجة
		التفسير : حالة العملقة بسبب زيادة إفراز هرمون النمو أثناء مرحلة الطفولة. وحالة القزامة بسبب نقص إفراز هرمون النمو أثناء مرحلة الطفولة.	درجة

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢١/٢٠٢٢م

إجابة السؤال الثاني

فقرة	جزئية	الإجـــابة	الدرجة
(أ)	١-	(أ) الكورتيزون	درجة
	٢-	(ج) ٣٧	درجة
	٣-	(ب) البربخ	درجة
	٤-	(ج) التيلوزات	درجة
	٥-	(ب) تساهمية	درجة
	٦-	(أ) السيتوبلازم	درجة
(ب)	١-	هرمون النمو (GH) (يكتفى بذكر أحدهما)	درجة
	٢-	خيوط الميوسين	درجة
	٣-	اللولب	درجة
	٤-	المناعة الخلطية	درجة
	٥-	طفرة جينية	درجة
	٦-	DNA المهجن	درجة

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢١/٢٠٢٢م

إجابة السؤال الثالث

فقرة	جزئية	الإجابة	الدرجة
(أ)	١-	(ب) الألدوستيرون	درجة
	٢-	(ب) الجانبي	درجة
	٣-	(ج) التجرثم	درجة
	٤-	(ب) MHC	درجة
	٥-	(ج) نيوكليوسوم	درجة
	٦-	(أ) CCA	درجة
(ب)	١-	الباراثورمون	درجة
	٢-	١٩	درجة
	٣-	ثلاثة	درجة
	٤-	CD8	درجة
	٥-	الفيروسات	درجة
	٦-	tRNA	درجة

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢١/٢٠٢٢م

إجابة السؤال الرابع

فقرة	جزئية	الإجـــــابة	الدرجة
(أ)	١-	(ب) الجاردرقية	درجة
	٢-	(ب) القطنية	درجة
	٣-	(د) قناة فالوب	درجة
	٤-	(ب) الغدة التيموسية	درجة
	٥-	(ب) الكبريت	درجة
	٦-	(أ) ١٤٩	درجة
(ب)	١-	الأدرينالين	نصف درجة
		هرمون نخاع الغدة الكظرية بينما الباقي هرمونات قشرة الغدة الكظرية.	نصف درجة
	٢-	الترقوة	نصف درجة
		لأنها من مكونات الجهاز الهيكلي الطرفي ، والباقي من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري	نصف درجة
	٣-	الاقتران	نصف درجة
		تكاثر جنسي ، بينما الباقي تكاثر لا جنسي.	نصف درجة
	٤-	الإنترفيرونات.	نصف درجة
		خط دفاعي مناعي ثاني ، بينما الباقي خط دفاعي مناعي أول.	نصف درجة
	٥-	الأشعة الكونية.	نصف درجة
		لأنها تسبب الطفرة التلقائية ، بينما الباقي من مسببات الطفرة المستحدثة.	نصف درجة
	٦-	إنزيم الربط.	نصف درجة
		لأنه يدخل في تضاعف DNA ، بينما الباقي يدخل في تخليق البروتين (عملية الترجمة).	نصف درجة

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢١/٢٠٢٢م

إجابة السؤال الخامس

فقرة	جزئية	الإجابة	الدرجة
(أ)	١-	(ب) التضخم الجحوظي	درجة
	٢-	(ب) ٨	درجة
	٣-	(أ) ١٠	درجة
	٤-	(د) الأجسام المضادة	درجة
	٥-	(ب) اليوراسيل	درجة
	٦-	(د) AUU	درجة
(ب)	١-	لكي تؤدي وظائفها على أحسن وجه ، لأنه إذا زاد إفراز الهرمون أو نقص سيؤدي إلى اختلال في الوظيفة وأعراضا مرضية	درجة
	٢-	لأن الدم لا يستطيع نقل الأوكسجين بالسرعة الكافية ليوفر للعضلة احتياجها من التنفس وانتاج الطاقة ، ولذلك تلجأ العضلة للتنفس اللاهوائي وإنتاج حمض اللاكتيك الذي يسبب التعب العضلي	درجة
	٣-	لأن بعد الإخصاب تحيط البويضة نفسها بغلاف يمنع دخول أي حيون منوى آخر	درجة
	٤-	لجذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة ليّحد من تكاثر وانتشار الميكروبات	درجة
	٥-	لوجود البلازميدات بها بالإضافة لوجود النواة	درجة
	٦-	لأنها تساعد على انتقال mRNA ليتم ترجمته في السيتوبلازم ، كما تسمح بدخول البروتينات المطلوبة لبناء الريبوسومات من السيتوبلازم إلى النوية.	درجة